

الجزء الثاني عشر من السنة الثانية

اعلان

قد تيسر لنا ان نزيد المتتطف اربع صفحات من بداءة سنة الثالثة مع بقاء ثمنه على حاله وهذه خطورة خطوناها نحو انجاز وعدنا من هذا التنبيل ولنا الامل اننا بجهة حضرات الوكلاء والمشاركين نفتح جميع ما وعدنا به فضلاً عن التخسينات التي يرونها شهرياً ولما كان ميل الجمهور الى المباحث الطبية شديداً اعتمادنا ان نخص جانباً من المتتطف لما كان منها سهلاً مفهوماً عبيم الفائدة . هذا وكما ذكرنا اننا لا نتعرض للمسائل الطبية ولكنها ما زالت تنوارد علينا بكثرة مع اهلنا لها . ولما رأينا ان ذلك نقص في تعميم الفائدة مع اقتدارنا على تكميله اعتمادنا ايضاً على ان نفتح هذه المسائل باباً من بداءة السنة الثالثة ونطنا مجاوبتها ونفتح المباحث الطبية بطبيب ماهر بارع غير اننا لا نجيب المسائل الشخصية منها الخاصة بالاطباء وحدهم وانما نجيب ما تمم الجمهور معرفته ونعم فائدة . وسيتضح كل ذلك من المسائل والاجوبة التي سندرج في ما ياتي ان شاء الله

البرد

البرد حب من الثلج يتحدر من السحاب ولذلك يُسمى حسب العام ايضاً ويخالف المطر واثبع في اوقات وقوعه وكيفية بنائه . اما مخالفته لها في اوقات وقوعه فلانه يقع غالباً في الربيع والصيف ولما يقع في الشتاء واما البرد ولانه قلما يقع في الليل بل يغلب وقوعه ما بين الظهر والعصر اي وقت اشتداد حر النهار بخلاف ما هو معهود في الثلج والمطر . واما مخالفته لها في بنائه فلانه مؤلف من نوى من الثلج محاطة بطبقات متوالية من جليد شفاف وغير شفاف . فاذا قطعت بردة من وسطها قطعتين رأيت النواة في وسطها



شكل ٢ ظاهر بردة



شكل ١ مقطوع بردة

بالطبقات متوالية حولها كما ترى في شكل ١ . وقد يكون للبردة نوى متعددة محاطة بطبقات

متعددة ايضاً ما يدل على انها قد تالفت من انضمام بردات عدة بعضها الى بعض . وليس في المطر ولا في الثلج شيء من ذلك . ومن خصائصها ايضاً انه يسقط من غيمة حمراء نحاسية او خضراء بحرية اللون ويصحب البرق والرعد ويسبق النوء او يصبحه وقلماً يلقوه وترتفع حرارة الهواء قبيلة ولذلك قالوا اذا ارتفع الثرمومتر (ميزان الحرارة) عن معدله في الربيع ولا سيما في اذار ونيسان يخشى من وقوع برد كبير

وهو متفاوت جداً في الكبر والصغر فنه ما هو اصغر من حب العدس ومنه ما يزيد عن البرثقال حجماً او كما يقول العلماء ما قطره $\frac{1}{10}$ قيراط الى ما قطره اربعة قيراط واكثر وقد يزيد عن ذلك كثيراً . قالوا سقط في جرمانيا برد ثقل حبه ثلثي اوقي طيبة (نحو ٦٤ درهماً) وسقط بقدر بيض الدجاج على جيش الانكليز وهم في جبال البرن سنة ١٨١٢ . وسقط ما قطره من ١٢ الى ١٥ قيراطاً (اكبر من البطيخ) في اوهايو بالولايات المتحدة سنة ١٨١٤ في ٤ حزيران . وسقط كثير بقدر بيض الاوز في جزائر اوركي سنة ١٨١٨ . وقول وجدت بردة ثقلها ١٤ اوقية في طسي سنة ١٨٢٢ واخرى اصاب سطح بيت ثقبته . وامثال هذا البرد الكبير كثيرة في بلاد الهند . روى انه نزل في جنوبها برد كثير بقدر البرثقال حجماً في ١٨١٥ وانهم وجدوا في اليوم التالي قطعة من الثلج طولها اربع اقدام ونصف قدم وسبكها قدم ونصف والارجح ان هذه لم تكن بردة واحدة بل تكونت من انضمام البرد بعضها الى بعض بعد سقوطه . ومثل هذه قطعة وجدوها في البحر طولها نحو ذراعين وسبكها ذراع . ويرى عن لسان اهل الهند انه سقطت عندهم بردة بقدر الغيل في ايام السلطان طيبو ولعل ذلك لا يتخلو من المبالغة

ومن حسن تدابير العناية ان البرد لا يضرب الارض بالزخم الذي يضربها به غيره لو سقط سقوطه والا لما ابقى سالماً ما يصيب فائه مع تناقص زخمه يلحق بالزروعات والمفروشات اضراراً بليغة وقد يقتل الحيوانات ويخرب البيوت . قدروا خسائر فرنسا بسببه سنة ١٧٨٨ فكانت خمسة وعشرين مليون فرنك . وخسائر قسم منها في سنة ١٨٤٧ فكانت مليوناً وخمسة مئة الف فرنك . وطالما روى عنه انه قتل الماشي والاعوال والنعام وغيرها من الطير . وقيل سقط في الهند نوء برد بزخم رصاص البنادق في ١٨٢١ فحفر الاراضي المرصوة وثقب زجاج الشبايك بدون ان يكسره لعظم زخمه . ولشدة ضرره لاح لجماعة من الفرنسيين ان ينصبوا في حقولهم اعواداً على رؤوسها حلائد دقيقة الرؤوس موصولة بالارض لتفريغ الكهرباء من السحاب الى التراب زاعمين ان البرد يتكون بالكهربائية وانهم بذلك يلاشونه فيقون حتمهم . وشاع نصب هذه الاعواد في فرنسا وسويسرا وجرمانيا على غير فائدة لاسباب لا يسعنا ذكرها هنا فثبتت اضرارها كما كانت

اما شكل البرد فالغالب عليه الكروي وقد يكون بيضياً او مسطحاً واذا كبر جداً لا يعرف له شكل قياسي. ويكون على الكبير منه ثنوات كالاضراس كما ترى (شكل ٣). ويقع على بنع اضيق من التي



شكل ٤. طرق البرد



شكل ٣. بردة واضراسها

يقع المطر عليها ويحري في طرق طويلة ضيقة كما ترى (شكل ٤) وهي صورة بقعة اصابتها نوبة ونزل البرد على منطقتين منها المتطنتان المتطنتان في الصورة. ولذلك فكثيراً ما يصيب البرد محلاً ولا يصيب محلاً بقرية او يتزل على قرية ويحيد عن جانب منها. ولا يقع في النواحي القطبية الا نادراً وقلم يقع في المنطقة الحارة على جانبي خط الاستواء الا على رؤوس الجبال. واكثر وقوعه في المنطقتين المعتدلتين

هذا ما يتعلق بالبرد واصنافه واماسيه فلم يزل مجهولاً. والمحقق انه يحدث من هبوب ربح باردة بشدة وعنف ووثوبها حتى تلاقي ربحاً حارة رطبة وتنفذ فيها نفوذاً عنيفاً. وقد عجزوا عن تقديم سبب كاف لحديث الرشح الباردة ووثوبها كما ذكر. ذهب العلامة المستند الى انها تاتي من جهات القطب وتلاقىها الرشح الحارة من جهات المنطقة الحارة. وذهب غيره الى انها تنحدر عن قم الجبال الثلوجة. وقال العلامة قولنا يحدث البرد من تذبذب هبات الثلج بين غيمتين احدهما كهر بائيتها ايجابية والاخرى سلبية فتجذب تارة الى الغيمة الايجابية وطوراً الى السلبية وتكتسي من رطوبتها جليداً حتى تصير برداً فتنسقط. وعلى قوله هذا نصبوا الاعواد في فرنسا وسويسرا وجرمانيا كما ذكرنا وهو مفند بانه لو وجد غيمان كذلك لكان الاولى ان تتجاذبا وتصبدا غيمة واحدة. وقال غيره مبيناً كيفية تكون البرد ان الرشح الباردة تهبط تحت الرشح الحارة فتزفعها الى علو عظيم كرها فيكون من اختلاط الحارة بالباردة غيمة مقدما ماء ووسطها ثلج وتحدث فيها حركة زويعية تدور كما بدور الدولاب فتعمل الثلج كتلاً صغيرة وتغطها في الماء فيجمد عليها ويصير غلافاً شفافاً ثم تدور بها وتغطها في الثلج فيصير عليها غلافاً غير شفاف وهكذا لاتزال تغطها في الماء مرة والثلج اخرى فتكتسي من

ذاك طبقة شفاقة ومن هذا طبقة غير شفاقة حتى نصير حياً ونشرد من وجه الحركة الزويعية نعتزل برداً . قيل وقد شاهد بعضهم هذا الامر عياناً وهو يعمل بعضاً من خصائص البرد التي ذكرناها والله اعلم

الديان^(١) وعلاجها



الديان الداخلة في الجسد الانساني كثيرة الانواع عدوا منها اكثر من خمسة وثلاثين نوعاً ولكننا لا نذكر منها الا الشائع في هذه البلاد وقبل الشروع في ذلك نقول ان كل الديان تدخل الجسد بواسطة الطعام والشراب والملامسة وتوجد اجباناً كثيرة في ادق الانسجة ولكل منها بزة خاصة به خلافاً لمن يدعي بالتولد الذاتي وهذه البزور قد تكون صغيرة جداً حتى يبلغ عددها في دودة واحدة ١٢٨٢٤٠٠٠ بزة . وقد ظهر من امتحانات العلامة تندل وغيره ان الماء الغالي والمحامض الكيماوية لا تنقلها اذا كانت في حال السكون ولكن حالماً تأخذ في النمو فتقتلها حرارة درجة الغليان . اما الانواع التي نذكرها فهي

(١) الاسكارس المبروم المستقيم بندي الراسين . وهو دود احمر شفاف مرن مبروم طويل طوله بين ستة قراريط وستة عشر قرارطاً مقره الامعاء الدقاق وقد يكثر فيها حتى يسدها ان لا يوجد منه فيها غير دودة او اثنتين وهو يصيب الاولاد والاحداث اكثر مما يصيب الشيوخ . ويقرب منه نوع آخر يسمى الاسكارس ذا الجناحين الجناحين على جانبي راسه اصله من الهر وطوله بين

(١) اقتطفناها من كتاب الباثولوجية للعالم الشهير الدكتور فان ديك

قيراط ونصف وثلاثة قيراط ويكون منه في الامعاء من دودة واحدة الى ست ولكنه قد يكثر كثيراً فقد وجدوا منه ألفاً في امعاء مجنون وله اعراض كثيرة كالمغص والغثيان والقرف وتطبل البطن والذرب المخاطي واصفرار البشرة واتساع الحذقتين وورم الجفون وصرير الانسان في النوم والحول واكلان الانف وهذه الاعراض مشتركة بينه وبين الدود المبروم والدود القرعي الآتي ذكره وهي تحدث ايضاً من اسباب اخرى غير الدبلان فلا يثبت عليها حكم جازم واصدق الادلة على وجوده في الامعاء خروجه مع المبرزات

العلاج . يطرد هذان النوعان من الدود بواسطة زيت الخروع وزيت التريبنينا وافضل منهما ملح الستونين يعطى منه الولد ما بين قميحة وثلاث قميحات مرتين كل يوم والبالغ ما بين ثلاث قميحات وست وتضع منه اقراص بسكر للاطفال يطعم منها الطفل ما يتضي حسب الكمية الداخلة في كل قرص . اما العلاج المنعي (اي الذي يمنع دخول البزير الى البدن) فهو شرب الماء النقي وانضاج الاطعمة بالطبخ الجيد ونقوية القناة الهضمية بالمستحضرات الحديدية

(٢) التريبنينا اللاولية . دود دقيق مبروم يدخل الجسم الانساني على الغالب من اكل لحم الخنزير غير المنضج بالطبخ وتنفذ اجنته طبقات الامعاء وتسير الى العضلات فيشكو العليل في اول الامر تعباً وانحطاطاً جسدياً وعقلياً ووجعاً نقالاً وبيوسة الاطراف . ولكن هذه الاعراض لا تبلغ سرعاً درجة تمنع صاحبها عن ممارسة اعماله . وبعد مدة تجتمع الاوجاع في عضلات خاصة فترم وتصلب وتؤثر ثم تظهر حمى شديدة تكاد لا تماز عن التيفوس بمرارتها ويعسر على العليل الانتقال فيضطجع على ظهره والذراع منقبضة على العضد واليد ملتوية على الرسغ والساق ملتوية على الفخذ وتحدث اعراض اخرى كثيرة ولا بد من استدعاء طبيب ماهر لان المرض شديد الخطر

العلاج - العلاج المنعي . ان كان لابد من اكل لحم الخنزير ينبغي فحصه بالماكرسكوب قبل عرضه للبيع ولا يسوغ اكله الا بعد الانضاج الكافي بالطبخ الجيد هذا اذا كان خالياً من بزور الدود واما اذا لم يحل منها فلا يجوز اكله مطلقاً ناضجاً كان او غير ناضج لان الحرارة قلما تميمت البزور العلاج الشفائي . من شعر ياكله لحم حاوياً من هذه الدودة فلما اخذ مسهلاً كافياً من الكلومل وزيت الخروع قريباً طردها من النتنة المعوية واما اذا ظهرت الاعراض المشار اليها آنفاً فتكون اولادها قد تفرقت في الجسد ولا سبيل لقتلها . لكن ينبغي معالجة الحمى بالكينا والمنويات والاعراض التيفوسية بالنبهات ويجب انهاض قوى العليل بالاطعمة الجيدة وتسكين اوجاع العضلات بالنطولات السخنة والاستحمام المستطيل ومدح بعضهم الف بشرف مبلول ثم بشرف ناشف . والشكل الموضوع في صدر هذه المقالة صورة هذه الدودة متكيسة في العضلات وصورتها مكبرة بعد ان اخرجت

منها. اما اعراضها في الخنزير المصاب بها فهي فقد شهوة الطعام وبحة الصوت والسكون في موضع واحد من تلقاء صعوبة المشي وشلل قليل في الاطراف وقد لا يكون فيه شيء من هذه الاعراض وهو لأن من الدود وبزره فلا بد من فحص لحمه بالمكنسكوب

الجبايرة وغرائب الخلق

يزعم عامة الناس ان اهل هذا الزمان اصغر جنة واقصر قامة واقل قوة من اهل الاعصار الخالية اما كون اهل زماننا اصغر جنة واقصر قامة من اسلافهم فلا دليل على صحته وانما الدليل على فساده لاننا اذا اعتبرنا بقايا الاولين وآثارهم كاجساد اهل مصر المخططة وعظام الموقى القديمة وابواب الخرائب المتوغلة في القدم والسحرة الاولين ودروعهم وبقية عددهم لم نجد فيها دليلاً على ان اهلها كانوا اعظم من اهل هذا الزمان وزد عليها شهادات ثقات المؤرخين من عرب ويونانيين ورومانيين فكلمها ثبت بقاء قامة الانسان على حالها. واما كون الاولين اقوى جسداً فليس بعيد لاسباب وانهم كانوا يقضون حياتهم على اسلوب يشدد البدن ويبين اسلوب اهل هذا الزمان الذين اعنادوا الترف والترفه وامعنوا في الحضارة حتى انسلخوا عن البدانة واقلوا من خشونة المعيشة والتعرض للمشقات ونحوها مما شأنه تقوية البنية وتشديد البدن كما لا يخفى

وربما كان الذي حمل الناس على الزعم بصاغر اجساد البشر عظاماً كبيرة وجدوها مدفونة في التراب يبلغ طولها ثلاث قامات وكانوا يزعمونها عظام بشر ثم تحققوا انها عظام حيوانات عاشت قديماً وافترضت ومنه تداول العامة هذا الزعم. ولا يرد على ما قلناه بما ورد في التوراة عن جليات الجبار وغيره من الجبايرة فان هؤلاء كانوا افراداً في جيلهم وقد وجد افراداً مثلهم في هذه الاجيال كما ترى: اجمع العلماء على ان معدل قامة البشر بين اربع اقدام ونصف قدم وست اقدام وذلك في الاقاليم المعتدلة. على انا اذا اعتقدنا ما اعتقده العلامة يفيون كان طول رجل اسمه هنس باراحدى عشرة قدماً (اكثر من خمس اذرع) واذا صدقنا قول غيره كان طول عسكري مجري اسمه هنس باراحدى عشرة قدماً ايضاً. وفي روايات الثقات ان رجلاً طاف فرانساً وجرمانياً يبعث بتفريج الناس عليه (سنة ١٧٦٤). وقيل ان طوله كان عشر اقدام والمحقق انه زاد عن الثاني. وآخر يسمى الجبار الالاتندي (سنة ١٧٦١-١٨٠٦) كان طوله ثمان اقدام وسبعة قراريط وطول كتفه الى نهاية الوسطى قدماً اي اثني عشر قراريطاً وطول نعليه سبعة عشر قراريطاً. وآخر (سنة ١٧٩٨-١٨٥٧) كان طوله سبع اقدام وسبعة قراريط وثقله عند موته نحو اربع مئة اقة. واهل اميركا الاصليون طوال القامة

غالباً وعلى الخصوص اهل بتاكونيا حتى لطالما غالى السباح في وصف هولاء ورووا عنهم من الاراجيف شيئاً كثيراً وجعلوهم جبابرة طولهم من ثماني اقدام الى اثني عشرة قدماً . والمحقق انهم ما بين الست والسبع طولاً . فلم تخل هذه الاجمال من جبابرة كجبابرة الاقدمين مع اعتدال قامة اهلها

اما سبب نمو بعض الناس حتى يصيروا جبابرة كما ذكرنا فلم يزل غامضاً ولكنهم عرفوا بالتجربة والاختبار ان الطعام سبب من اسباب النمو ودليله ان اسقفاً من الاساقفة ربى صبيّاً يتيماً وعنى باطعامه كثيراً فبلغ طوله سبع اقدام لما بلغ ست عشرة سنة من العمر الا انه لم تنح عليه العشرون حتى خرف وانحط جسمه فاعبى كما يعي بعض النبات عقيب ازهاره ومات اعياء ولا يزال هيكله في مدينة دبلين (عاصمة ايرلندا)

ومن اسباب النمو الضوء ودليله انهم لما حججوا العمّ عنه لم تستحل ضفادع اذ لم تستكمل نموها . ومن اسبابها ايضاً الوراثة . فمن الاقوال الشائعة ان الطوال يلدون الطوال وهذا حكم اغلي لا يطرد وعليه يقال ان اهلالي يتسلم اطول ممن حولهم لان اكثر آباءهم من حرس فردريك وليم الاول المنتخبين اطولهم . وللوراثة في النسل تاثير ظاهر واختلفوا في هل تاثير الام في النسل اشد من تاثير الاب . فالذين قالوا بان اشد التاثير للام احتجوا بان المرأة النجيبة تلد النجيبة غالباً ولا يصدق ذلك على الرجال الا قليلاً ونحو هذا من الامثال والادلة . والذين قالوا ان التاثير الاشد للرجل احتجوا بادلة مثل ان امرأتين شريفتي النسب ثاقبتي العقل تزوجتا برجلين ابلهين لغناها فبنيت البلالة في انساها الى الجيل الرابع والخامس بعدها . ومن غريب ما يحكى عن التاثير الوراثي ان امرأة كان لها في كل يد ورجل ست اصابع فتزوجت وولدت احد عشر ولداً بنين وبنات وكان للبنات الحادية عشرة ثلاث وعشرون اصبعاً اي خمس في يد واحدة وست في كل من اليدين فتزوجت هذه وولدت بنين وبنات بست اصابع وتوارث النسل ذلك الى الجيل الرابع . واغرب من هذا ما يحكى عن عائلة في ايرلندا تسمى بمائلة التنفذ لاكتساء اجسادهم بزوائد قرنية مسودة كرش التنفذ يبدلونهم في الخريف او في الشتاء حتى يبلغوا من العمر ستاً وثلاثين سنة فتلبث عليهم حينئذ حتى تطول وتضيق ابدانهم كابلان القنافذ

والجبابرة يموتون غالباً اعياء اسرعة نموم . قيل ولد ولد بقرب كمبردج في بلاد الانكليز وبلغ الرجولة قبل ان يتم السنة الاولى من عمره ونشأ حتى صار طوله اربع اقدام وهو ابن ثلاث سنوات وكانت قوته حينئذ خارقة العادة وتركيب جسده متناسياً وصوته اجش قوياً ثم مات ابن ست سنوات شيخاً هرماً وفحصه جراح بعد موته فوجد فيه علامات الشيخوخة كلها وهذا يوافق ما رواه بليني عن صبي من سلاميس بلغ وهو ابن ثلث سنوات وكان طوله اذ

ذاك اربع اقدم . وما رواه كراتيرس عن صبي بلغ فتزوج فولد فات هوما قبل ان يتم السنة السابعة . ويحكى عن بنت نبت لها اربع اسنان قبل ان يضي عليها اربعة عشر يوما من ولادتها ومشت وبلغ شعرها خصرها بعد ان اتمت الشهر السابع وراحت بنت تسعة اشهر وماتت اعياء عجوزا في السنة الثانية عشرة من عمرها . وروى بعض الاطباء ان بنتا تكامل نموها وهي بنت سنتين وثلاثة اشهر ثم ماتت في السنة الثانية عشرة بالنهاب القصة . والذين روى هذه الحوادث من اصحاب المعارف الذين يوثق بكلامهم والله اعلم

ومثل القوم السريع تكامل القوى العاقلة باكر في الانسان فانها تعي صاحبها فيموت باكر او تعي في فينزل صاحبها ويوافق الاول قول العامة هذا ولد قصير العمر لمن تفرد في الذكاء . ومن بابه قصة الصبي الشهير باراتيه الفرنساوي الذي بلغ في المعارف شأوا يعز على كبار العلماء حتى لقبوه بالصبي العجيب . تعلم الفرنسية والجرمانية واللاتينية واتقنها قبل ما اتم خمس سنوات وتعلم اليونانية واتقنها قبل ما اتم ست سنوات ثم تعلم العبرانية وترجم التوراة منها في سنته العاشرة . ودرس العلوم الرياضية وعلوم الهيئة واشتغل بها واكتشف طرقا جديدة للحساب واستعلم الطول واثنى عضوا في جمعية العلوم ببرلين قبل ما اتم السنة الرابعة عشرة وألف مؤلفات شتى تشهد له بغزارة العلم وسعة العقل والفهم ثم مات اعياء في السنة التاسعة عشرة من عمره وصيته اشهر من ان يوصف . ويوافق الثاني ما رواه انطيوخوس عن عالم من علماء اليونانيين اسمه هرموجينس قال نبغ في البيان حتى صار من اشهر اهل عصره وهو ابن اربع عشرة سنة وألف عدة تأليف ولما اتم السنة الرابعة والعشرين نسي كل معارفه وصار احمق ابله حتى قيل فيه باللاتينية ما معناه "شيخ في طفولته وطفل في شيخوخته"

صحف الاخبار * الصحيفة الاولى نشرت في البندقية (فينيسيا) نحو سنة ١٦٣٠ او يقال لها ايضا غزطة وهي كلمة معربة عن الايطالية وانما سميت غزطة لانها كانت تباع بضرب من النقود يسمى بهذا الاسم على الاصح . واول صحيفة نشرت في فرنسا سنة ١٦٣١ وفي بلاد الانكليز سنة ١٦٦٢ وفي الولايات المتحدة سنة ١٧٠٤ وفي جرمانيا سنة ١٧١٥ واقدم الصحف العربية حديقة الاخبار في بيروت نشرت منذ احدى وعشرين سنة والرائد التونسي بمخاضة تونس نشر منذ تسع عشرة سنة والجوائب بالاسنانه العليا نشرت منذ ثمانى عشرة سنة

ايها العالم اياك الزلل واحذر الهفوة فالخطب جلل
هفوة العالم مستعظمة ان هذا اصبح في الخلق مثل

تفرق البشر على الارض

لجناب الدكتور بشاره زلزل

ان وجود البشر في جميع جهات المسكونة تم بواسطة الظعن أولاً على سبيل التشمع حول ذلك الموطن الاصلي . ويستدل على ذلك بالنظر الى خاصّة التنقل الغريزية في البشر طلباً للرزق . فلا يخفى ان الافواام الأول كان من داهم الترحل والجولان كما هي حالة البدو . على انهم كانوا يؤلفون قبائل تضرب كل منها في الارض الى حيث ناسبها المقام . ولم يكن عليهم باس من قبل تغيرات الجو واختلاف الحرارة لان الانسان يتعود على الاقامة في جميع الاقاليم بدون ان يضره شيء من ذلك كما هو معلوم . وهذا كاف لتعليل ترحال القوم الاول في البر حيث ملأوا بالتدريج الامصار التي كانوا يحلون بها . ثم بعد ذلك ملأوا الجزر والارخبيلات بان امتطوا متن البحار بواسطة الزوارق التي كانوا يعملونها بقطع الاشجار واخذ جذوعها ونقرها في الوسط كما يرى مثل ذلك عند هنود اميركا المتوحشين . فكانت طريقة الملاحة الخشنة في ذلك الزمان كافية للعبور من البر الاصيل الى الجزر وبها اتم المناسبة لما كانت تقتضيه الظروف والمقاصد

ولا تخرج قارة اميركا عن المبادئ المقررة آنفاً بشأن سكني الامصار والبلدان والجزر والارخبيلات من قبائل البشر الذين لم يزل داهم الرحيل والتجول من مكان الى آخر . فانه لا يصعب العبور من اسيا الى اميركا في بوزاخ بهرنج الذي يكاد يكون دائماً مشغولاً بالجليد فيمكن العابرون من القارة الواحدة الى الاخرى والحالة هذه من المرور فيه مشاة بدون ان يصيب ارجلهم البلل . وقد هم الذين قالوا بانقطاع قارة اميركا عن سائر المسكونة مستحيلين من ذلك ان اصل النوع الاحمر من البشر انما نشأ فيها منذ البدء والحال ان اصلهم من سكان شمالي اسيا وقد رحلوا من هنالك عابرين في البوزاخ المذكور الى شمالي العالم الجديد

وهذه الانصالية بين النصفين الكرويين الارضيين اي بين العالمين القديم والجديد تجلي باكثر بيان للمطالعين عند ما يعلمون ان شردمة من الملاحين قد سافروا بحراً من جهات نورويج فوصلوا الى نصف الكرة المتوء عنه وكان ذلك نحو الجبل العاشر قبل ما اكتشفه كريستوفورس كولومبس باربع مئة سنة كما وضح من تدقيقات المؤرخين المتأخرين . وقد جاء مصداقاً له ما وجد عند هنود المكسيك وشيلي من قيودات تاريخية قديمة جداً تعلن انه في ذلك الزمان قد اشرق في افقهم نور القطن . ولم يزل موجوداً في اميركا الشمالية آثار معتبرة تشهد على قدميّة تمدن الانكا (وهم قبيلة من الهنود كانوا متوطنين في بيرو) والازتك (وهم قبيلة من الهنود كانوا في المكسيك) فكان هنود بيرو

القدماء يحسبون بالضبط مدة السنة الشمسية ويعرفون صناعة النفش والحفر ويحفظون وقائع تاريخهم بواسطة اشارات رمزية. وكان لهم حكومة منظمة ذات قوانين وشرائع عادلة. وقد عدّ عندهم جمهور من الخطباء والشعراء والموسيقين وديانهم تدل على ما كان عندهم من الآداب فأنهم كانوا يعتقدون بالله ازيي سام خالق كل شيء الا انهم كانوا يتوهمون ان ذلك الاله انما هو الشمس وكانوا يقيمون لها هياكل عظيمة. ثم انما كان يوجد عندهم تقليد يتداوله الخلف عن السلف يوضح ان مؤسسي ما لهم انما كانوا غرباء فضلاً عما يلاحظ بالنظر الى علم الاخلاق من جهة اختلافات بليغة بين النياثل الهندية في شكل القنف ولون الجلد تشير الى امتزاج الدم الاسيوي بالدم الاوربي في تلك النار. وغير ذلك كثير من الأدلة العقلية والنقلية التي تبين بالكفاية ان قبائل اميركا الاصليين الذين سعموا من ثمه نحو صرح الفدن على قدم النجاج انما كانوا من نسل الفئات الشرقية الشمالية الذين وصلوا الى العالم الجديد مارين على الجليد في بوغاز بهرنج ثم رحل اليهم نخلة اسكنديناوية من نورويج في الجيل العاشر كما سبق بيانه

وبناء عليه فالتمثيل عن وجود البشر في جميع جهات الارض وفي الجزر لا يلزم منه الاعتقاد بوجود مراكز كثيرة لخلق جنسنا. فلو كانت تقاليد الشعوب نقر ان جميع الاقطار المسكونة الآن كان مستقر فيها نفس الشعوب الذين يألونها الآن للزم من ذلك التسليم بان خلق البشر انما كان ازواجاً عديدة. والحال اننا نرى ان اكثر التقاليد تعلمنا صريحاً ان كل جهة من الارض قد سكنها على التوالي اقوام مختلفة الاجناس وذلك اما بطريقة الفخ او بطريقة الظعن وان حالة البداية قد سبقت حالة الحضارة فالبشر اذا انما كانوا قديماً بين حل وارتحال. والبرهان على ذلك واضح بالنظر الى تاريخ الامم والشعوب فان قوماً من البربر سافروا من مركز اسيا واجتاحوا المملكة الرومانية. والواندال خربوا ايطاليا وتوغلوا بالغزو حتى وصلوا الى افريقية والعرب تمكنوا الاندلس وامتدت فتوحاتهم حتى الى معظم اوربا. على ان ترحل البشر في الايام الاخيرة قد اتسع كثيراً لاننا نرى ان قارة اميركا يكاد يملأها الاوربيون المتسلطون بوجه الخصوص من الفرع اللاتيني كالانكليز والاسبانيول وان سكانها الاصليين قد هلكوا اقلية بعد افتتاحها سنة ١٤٩٢

اما قارة اسيا فقد قطن بها شعوب من النوع الايراني غادرت هضاب اسيا المركزية ونسبت طريق الهند فلأتها رويداً رويداً. واما قارة افريقية فنجد عبر اليها سكانها من برزخ السويس وجهات العربية وذلك بواسطة الملاحة

فلا دليل اذا على وجود اكثر من مركز لخلق البشر والتبعية لاصحة لشيء ما نذهب به جرج بوشه وتابعوه بل ان الامر لواضح ان الله تعالى قد خلق الانسان الاول ذكراً وانثى ووضع في مكان

عينه في الكتاب المقدس . وذلك موافق كل الموافقة لما قرره العلماء المتأخرون في مباحثهم المختصة بعلم تاريخ الانسان الطبيعي مع ان الكتاب المقدس اوضح هذا المبدأ قبل ايجاد المباحث المذكورة باجيال عديدة وهو مع ذلك يصاد كل المضادة بتعليمه وحداثة الله تعالى تعاليم الادبانية القديمة الشرقية او الوثنية كما انه يضاد معتقدات الفلاسفة القدماء الفارغة . فأي تعليم أكسدي واسمي واسط من تعليمه ان الله تعالى قد خلق الانسان آخر الخلق وانه قد سلطه على جميع مخلوقاته باعتبار كونه شخصاً ادبياً وله المزية عليها والنتيجة من ذلك صحة ما يعلمناه الكتاب المقدس كما قال الاناء المصطفى في خطابه وسط ديوان آربوس باغوس في اثينا " وصنع من دم واحد كل امة من الناس يسكنون على وجه الارض "

السكر

كان السكر معروفاً في الهند والصين من عهد بعيد ولم يشع استعماله في اوربا وغربي اسيا حتى ايام الاسكندر . ولما قام العرب وفتحوا سورية ومصر وجزائر البحر وصفاء لهم الزمان شرعوا في تهمير البلاد التي استولوا عليها فنقلوا قصب السكر الى قبرص ورودرس وكريت وصقلية واسبانيا مع ما نقلوه اليها من مواد الزراعة والصناعة وكان القصب يزرع في سورية ايام الصليبيين ويستخرج سكره في طرابلس على ما رواه الراهب اليرت اكونيسس المؤرخ . وليس المراد في هذه المقالة استقراء تاريخ السكر بل تفصيل طريقة عمله اجابة للسائلين فنقول . لم في استخراج السكر طرق ابسطها ان يرض القصب او يعصر بمعصرة ذات ثلاثة دواليب حديد مركبة على شكل قفط الشاة او بمعصرة من ابي نوع كان بشرط ان تخرج كل العصير او اكثره . وفي كل مئة رطل من القصب تسعون رطلاً من العصير فيها نحو عشرين رطلاً من السكر ولكنهم لا يستطيعون ان يجرّدوا من ذلك اكثر من عشرة . (وقد استنبطوا حديثاً طريقة كيمائية يجرّدون بها كل السكر ولا يرخص باستعمالها الا للكيمياويين) الحرب لانه قد نتولد بها مواد سامة لا يعرفها ولا يعرف ملاقاتها ونزعها الا الكيمياوي فلم نر وجهاً (لذكرها) . ثم يؤتى بالعصير من تحت المعصرة الى بيت فيه خمسة آنية من نحاس او حديد (والحديد اسلم عاقبة) ويوضع في واحد منها مع لبن الكلس (وهو كلس رائب بقوام اللبن) ويضعون لكل ٥٠٠٠ درهم من العصير ما بين خمسة وتسعة دراهم من الكلس ولدى اغلاء العصير تطنو عليه رغو خضراء كثيفة فتترع عنه ثم ينقل نصفه الى الاناء الثاني ويغلي الاثنان بنار خفيفة . فان تجمع في اولها زبد ينزع ايهاً وبعد قليل يشتد قوام العصير ويصير كة زبدًا وحينئذ تقوى النار فيسبل ويعدم لونه

فيؤتى به الى اثناء خشب وسيع يُسَمَّى المبرَّد له طبقتان الواحدة فوق الاخرى وبينهما حاجز خشبي مسامي كالصفاء فيوضع في العليا اربعاً وعشرين ساعة فينبور أكثره وما لا يمكن نبلوره يسقط الى السفلى وهو دبس . والعصير المتبلور يجهد في برهة ستة اسابيع وحينئذ يَسَّى بالسكر الرطب التي او المسكوفاد واما الدبس فيُنقل الى اثناء واسع يبقى فيه اسبوعين فيصير صالحاً للبيع . ويوضع السكر في صناديق مغطاة بالقرميد ويؤتى به من مزارع السكر الى فرنسا وانكلترا وغيرها حيث يستخرجون منه السكر الخالص الوارد اليها في المنجر . وكيفية ذلك انهم يذيبونه بالماء ويتركونه هكذا حتى ترسب منه الاوساخ التي تخالطه ثم يغلوته في اثناء واسع بعد ان يضيفوا اليه دماً خائفاً (او زلال البيض) وماء الكلس وحامضاً كبيرتيكاً فخماً حيوانياً ويستخفونه الى درجة الغليان محركين اباه دائماً فيطفو عليه زبد مكرر يجيب نزعه في الحال . ثم يضعونه في انابيب حديد قائمة علو الانبوب منها من عشر اقدام الى خمسين قدماً يملأونها فخماً حيوانياً جديداً وهو عظام مكلسة . وينتضي لكل مثقال من السكر ما بين رطل واربعة ارطال من هذا الفم فينزل السائل منه صافياً في الاول ومتى اخذ في الاكدرار يصفونه بمصفاة اخرى . وتسهلاً لذلك يجرون هذه الاعمال في بناء له ست طبقات او اكثر . ثم يفسلون الفم من السكر ويكلسونه ثانية وكلما تنكس مرة قلت فائدته حتى يسي عدم الفائدة . وثمن افة العظام في بلاد الانكليز نحو سبعين بارة وهذا يزيد ثمن السكر كما لا يخفى . ولا يصفى السكر في مزارعه لثقل وجود العظام فيها ولتعذر نقلها اليها . ثم يغلي السائل في آنية مفرغة من الهواء بالآلات خاصة وعند ما ياخذ في التبلور تخفف الحرارة وبعد ذلك يُصَبُّ في آنية مخروطية راسها الى اسفل وقاعدتها الى اعلى وفي راسها ثقب وبعد عشر دقائق يجهد قليلاً ويجري منه شراب مخضر وبعد اثني عشرة ساعة يُخرج من القوالب فلا يكون مصقول الجوانب فيدهنونه بقطر نفى وينشفونه في مكان حراره ٢٥ س وهو اذ ذاك قوالب السكر التي ترد في المنجر . ولم في تصفيته طريقة اخرى وهي ان يُذاب في آنية كبيرة ويضاف اليه ماء الكلس ودم الثيران السخن فالدَم يلتصق بالاوساخ ويطفو بها على وجه السائل فيرفع بمنشَل وبعد ان يصعد كثير من السائل بخاراً ويقوى قوامه يصفى بفناش الصوف او بفم العظام ثم يغلى ايضاً ويصَبُّ في قوالب . وكانت هذه الطريقة مستعملة في اوربا قديماً ونظن انه يحسن استعمالها في هذه البلاد وان لم يخرج السكر بها خالصاً كالسكر الافرنجي . والنجاح موكل الى الصبر والاجتهاد

دواء المنجر * قال في الدائيات كوسموس افضل علاج للمنجر مستحق الفم بوخذ منه ملعنتان او ثلاث كل اسبوع في كأس ماء قبل النوم

الزبل والخمر

الزبل * من عادة اصحاب المواشي ان يفرشوا تحتها فرشة ناشفة من قش او تبن او ما يبقى في المعالف وعند ما تختلط بالبراز والبول خلطاً جيداً يزلونها جانباً ويفرشون اخرى وهلم جراً وهذا هو الزبل . وكثيراً ما يفيض البول عما يكفي لجبل الزبل فيجب وضعه في آنية الى حين الحاجة وتسهيلاً لذلك يفعرون الارض حتى يجري الى المنفر حيث يضعون اناء واسعة ليتفرغ فيه او ينقلونه بمخضبة (طلمبا) الى آنية كآنية الفلك التي ياتي فيها زيت الكاز . ولا بد من اختار الزبل قبل دمن الارض به كما تقدم ولذلك يكونونه كوماً كبيراً في زاوية من الماوى او الحظيرة ويرشون عليه البول ويقلبونه مرة او مرتين حتى يشرع فيه الاختار فينقلونه الى الحنول والبساتين ويفرشونه على الارض قبيل الفلاحة ثم يفلحونها حالاً فينغطي بالتراب ولا يضي وقت طويل حتى يمزج به وياخذ النبات يفتدي به وان لم يقصدوا دمن الارض به حينئذ يكونونه في زاوية حائذة عن مهب الريح ويغطونه بالتراب صرفاً او مزوجاً بالجبس وعند الحاجة اليه يكشفون التراب عنه فان كان مخضراً يفرشونه على الارض كما تقدم والافيصبون عليه ماء ويتركونه برهة فيخضر . ويجب على كل فلاح ان براعي الفواقد الآتية (١) ان لا يترك زبل سنة الى سنة اخرى (٢) ان لا يدمن الارض بزبل غير مخضر ولا يترك الزبل حتى يخبض كثيراً قبل دمن الارض به لئلا يخبض كثيراً من قوته (٣) ان يبقى مقدار الزبل في الارض واحداً ما امكن

الخمر * يستفاد مما تقدم ان الحشيش والنش وكل المواد النباتية اذا مزجت بالزبل اخضرت وصارت زبالاً . ويصعد عنها عند الاختار غاز كثير وهو شي * مهم من قوة الزبل فلا بد من منعه عن الافلات ولذلك يضعون معها وحلاً وحواري مع ما يعزل عن الاقنية والبرك والطرق وما اشبه وفائدتها امتصاص الغاز المتفتم ذكره لاسما غاز النتروجين الذي يتركب معها ومساعدة لذلك يضاف اليها كلس غير مطفأ على معدل مئة من الكلس لكل واحد وعشرين مداً منها . فتمزج بالكلس مزجاً تاماً قبل ان تختلط بالزبل بمدة لكي تضعف قوة الكلس ثم يمزجان بالزبل او بغيره من المواد الحيوانية ويقال لمجموع ذلك الخمر . فالخمر مركب من مواد حيوانية ونباتية وتراية

جميع المواد الحيوانية يحسن استعمالها في الخمر كالحجيف والاسماك والبراز واوساخ الملاحم وكل مادة حيوانية لا يراد دمن الارض بها وحدها . اما المواد النباتية فتصلح ان تكون بحرية او برية من اي نوع كان ومن قبيل ذلك الرماد والنور ونحوها وان لم يوجد مواد حيوانية كالمتقدم ذكرها

فالزبل يقوم مقامها . واما المواد الترابية فقد ذُكرت وهذه كيفية عمل الخمر

تفرش طبقة نباتية وفوقها طبقة حيوانية وفوقها طبقة ترابية من الكلس والاحوال على ما
نقدم ثم طبقة نباتية ثم طبقة حيوانية ثم ترابية وهكذا . ويصنع من ذلك آنية مستطيلة ويصب عليها
بول او ماء وتغطى بتراب مزوج بالكلس او بالجبس وفي اقل من ستة اسابيع ينضج كل ذلك ويصير
زبلاً وقيل دمن الارض به يقلب برفش حتى يصير اعلاه اسفله وتزج اجزأؤه بعضها ببعض مزجاً
تاماً وان كان في الخمر ما يكفي من المواد الحيوانية فقلبة واحدة تكفي والا فيقلب مرتين او اكثر .
وعلى هذه الصورة يصنع مقدار كبير من الزبل بتعب قليل وقيمة زهيدة . وما تنيد معرفته وان يكن في
غير محله ان حرارة الخمر تزيد عن حرارة الهواء كثيراً بسبب الاختمار الذي هو فعل كياوي ثمولد به
مواد كثيرة جديدة اخصها ملح البارود وهذه الطريقة مستعملة لاستخراج ملح البارود ايضاً . وكل فلاح
يجد فرصاً كثيرة لجمع مواد مختلفة لا تصلح للارض وحدها اما لقلتها او لاسباب اخرى فعليه ان
يجمعها حتى تصير كافية لان يصنع منها مخبراً . واخص هذه المواد ما يعزل عن الاقنية والبرك
والسياقات والطرق والمطابخ والملاح وما يمكن الحصول عليه من عظام وخرق وريش وشعر وهلم
جراً . ومن اول واجبات الرجل المدبر ان لا يدع شيئاً يذهب سدى لاسيما وان ما يذهب سدى
يضر الناس غالباً كاقذار الاسواق فكأنها تنادي الناس دائماً قائلة اليكم عن استحضار الاسدة
الكياوية من بلاد الافرنج وانا هنا لا اكلكم الا حلي الى مزارعكم فاذا رآهم لا يصغون اليها لثور وتبليهم
بالامراض والابوية . هذا ما بدانا ذكره من هذا الباب المهم جداً ومرادنا ان شاء الله في السنة الثالثة
ان نخصص الكلام بجرائة الارض وسقيها ونجفيفها وتربية النبات من غرسه وتطعيمه وتكيسه ونقله
وتطويله ونقصيره الى غير ذلك ما هو كلى الفائدة

فوائد علمية

الكهرباء * يلتقط الكهرباء عن سواحل بحر البلطيق الجنوبية ويستخرج من الارض ايضاً
كالعادن وقد اختلف العلماء فيه كثيراً فقال بعضهم انه جمادى وقال آخرون نباتي وقال آخرون
حيواني وقد اجمعوا حديثاً على انه صنع شجر من نوع الصنوبر وانه قديم العهد جداً كالقلم المحرّب
ونحوه من المتحجرات . وانما يوجد على سواحل البحر لان الامواج تجرفه من الاراضي التي هو فيها وتنفذه
الى السواحل . وهو يوجد في اوربا واميركا وقد عُرف منذ قديم الزمان . ذكره الفيلسوف
نايس قبل المسيح بست مئة سنة

اللؤلؤ * اللؤلؤ جسم مكوّن من مادة غشائية وكرينات الكلس وبعبارة اخرى من مادة كالمانة وطباشير . تراكين طبقة فوق اخرى على التوالي . ويصنع حيوان ينظن الصدف وكيفية ذلك ان الحيوان يفرز المادة اللؤلؤية ليغطي بها صدفته فاذا دخل اليه جسم غريب افرز تلك المادة وظلّاه بها بدلاً من ان يغطي صدفته فيصير ذلك الجسم لؤلؤة ثمينة . وزعموا قبالاً ان اللؤلؤ يتكون من دخول البرق في عيني هذا الحيوان فيبيضه ويجعله لؤلؤة . واجود اللؤلؤ يستخرج من الاوقيانوس الهندي ولا سيما من سواحل كيلان ومن خليج الهم

طرد الزناير وتسكين آلام لدغها * اذا احرق البن في مكان هربت منه الزناير واذا وضع على مكان لدغها قليل من النشادر زال المله ويصح ان توضع الحواري عوضاً عن النشادر

يقال انه اذا مدت الفرش من الشمال الى الجنوب على موازاة خط الحجر المغنطيسي زادت راحة النائم عليها ولذلك ترى الفرش في اكثر المستشفيات ممدودة هكذا

دواء الاسكربوط * من عادة الملاحين اذا طال سفرهم وكان اكثر مؤونتهم من اللحم المسلمحة وخافوا مرض الاسكربوط ان يشربوا ماء الكلس دفعا لهذا الماء القبيح وقد ارتأى الاستاذ كالوى ان كبريتات البوتاسيوم افضل دواء لدفعه ومن جملة ما ارتأه وجوب استعمال كبريتات البوتاسيوم في الطعام كاستعمال كلوريد الصوديوم (ملح الطعام) لان الجسد يحتاج البوتاسيوم كما يحتاج الصوديوم

فوائد صناعية

تلوين النحاس الاصفر باللون الاحمر * اذا اردت ان تلون النحاس الاصفر والزناجير النحاسية وما اشبهها باللون الاحمر او النحاسي الاحمر فقطها مدة قصيرة في مخفف زيت الزاج سخناً . وافضل من ذلك ان تلبسها بالكهربائية

ازالة حبر الكتابة عن الورق * خفف الحامض المورياتيك (روح الملح) بقدره خمس مرات او ستاً من الماء ثم اغسله بوعاء دقيقتين او دقيقتين اغسله بماء نقي . واذا تلوث كتاب مطبوع بحبر الكتابة فذوب الحامض الاكساليك وحامض الليمون والحامض الطرطريك معاً واسمحه يندوبها فيزول الحبر واما الكتابة فتبقى على حالها لان هذا المذوب لا يحوحبر الطباعة

حفظ الحبر من العفن * اصف اليه قليلاً من مدقوق كبش القرنفل او قليلاً من زيت القرنفل او بضع نقط من الكرياسوت . الا ان هذين الاخيرين يخططان بقليل من الخل القوي قبلما يضافان اليه

دهان للاحذية كالشمع * اذا دهنت الاحذية بالدهان الآتي لانت وصارت كالشمع فلا ينفذها الماء . وهو اوقيتان من شمع العسل و٤ اوقي من شحم البقر واقية من الراتنج واوقيتان من الزيت الذي يستخرج من اظلاف الغنم والبقر وما شاكلها . تذاب وتُخرج معاً وتدهن بها الاحذية
ازالة الصدا عن الحديد والفلواذ * يقال انه اذا احببت الآنية الحديدية والادوات الفولاذية ثم دهنت بشمع ابيض (غير شمع الشم) ثم احببت ايضاً حتى يذوب الشمع عليها ومسحت بقطعة من الصوف يزول الصدا عنها . واذا مسحت حديد البارودة كذلك بالتربتينا زال ما عليها من الفذر والصدا

ازالة دبغ الخمر والاثمار عن الاقمشة الكتانية * افرك الدبغ بالصابون الاصفر عن الجانيين ثم اجعل النشاء بالماء البارد واطلي به الدبغ وضعة في الشمس والهواء ثلاثة ايام او اربعة فان لم يزل فاقشر النشاء عنه واعد عليه العمل ثانية . اما الصابون الاصفر المذكور آنفاً فيصنع من الشمع والصودا الكاوي والراتنج

حبر احمر من الحبر الفرنسي * وصف الاستاذ جنتل الوصفة الآتية لاصطناع حبر افضل من الحبر الفرنسي وهي ان يوضع جزء من الشب في ١٠٠ جزء من مذوّب خلاصة البنم (البقه) القوي ويزاد عليها جزء من ماء الكلس . ثم يضاف عليها نقط قليلة من كلوريد الكلس الخفيف حتى يصير لون المزيج اسود ضارباً الى الخضرة . ثم يزداد عليه الحامض الهيدروكلوريك نقطاً حتى يصير احمر فيزداد عليه نصف جزء من الكلورين لكل مئة جزء منه وقليل من الصمغ . فيحصل من ذلك حبر جيد جداً

تبييض العاج * يبيض العاج بمسحوق حجر الخفاف والماء معاً ثم يوضع في الشمس وراء زجاج شبك لئلا يتشق ويكرر هذا العمل حتى يبيض تماماً . ويبيض بتفطيس في ماء فيه قليل من الحامض الكبريتيك (زيت الزاج) او كلوريد الكلس . او يحرق كبريت حتى يتلف دخاناً بالهواء وتدخينه به وبذلك تبيض انصبه السكاكين ومقابض الفرشايات ونحوها من الاشياء الثمينة المصنوعة من العاج

الغور وبحيرة لوط

جناب منشي المتطف المختومين

لقد تصفحت بشكر النبعة التي نشرتموها في مقتطفكم النفيس تحت عنوان "صحراء افريقيا" المتضمنة ان معدل انخفاض سطح هذه الصحراء عن سطح البحر ثمانون قدماً وأنه قيل ان في نية الدولة الفرنسية ان تفتح خليجاً من البحر فتملأ ماءً وتصبح جزءاً عظيماً منه ولا تخفى الفوائد العديدة الناجمة عن هذا العمل المهم الخ. ولما كان يوجد في بلادنا ارض منخفضة عن سطح البحر كثيراً احببت ان اكتب اليكم ما طالعت من مجنها في بعض الكتب والخريطة الفرنسية واليونانية راجياً ان تكموا بادراجها في احاد اعداد مقتطفكم وتذيلها بما يتم الافادة. ان الاراضي المذكورة هي عبارة عن سطح بحيرة لوط والاراضي التي تحدها جنوباً الى الارتفاعات التي تسمى "السطح" وعن جميع الاراضي التي يخترقها نهر الاردن من ابتداء بركة الحولة وبحيرة طبرية الى مصبه في بحيرة لوط والبحر الميت اية كل الاراضي المتسعة المسماة "الغور". ولم يتحقق انخفاضها بطريقة علمية الا منذ عهد قريب وذلك نحو سنة ١٨٤٢ حينما اعمل ارباب السياحة من الوريين جهدهم في بيانها. ومع انهم اختلفوا في تقدير معدل الانخفاض فقد اجمعوا انه عظيم يتعدى وجود مثال له على سطح كرتنا الارضية فقال مسيو برتوان انخفاض سطح بحيرة لوط عن سطح البحر ٤١٩ متراً وقرر مسيو ديكروس ان معدل كامل الانخفاض ٤٢٦ وافقه على ذلك مسيو سيموند الذي قال انه ٤٢٧ متراً اما الليوتينان لينخ فقد اعلن ان الانخفاض ليس باقل من ٤٢٦ متراً وبناء عليه نرى ان هذا الانخفاض هو مرات عديدة اكثر من انخفاض صحراء افريقيا

فهذه الاراضي التي لا تاتي الا باضرار على البلاد المجاورة لها بمنع اتصالاتها مع المدن الشهيرة لو فتح لها خليج من البحر الاحمر بين خليج عقبة وبحيرة لوط وغمرتها المياه بنوع انه ولو الى بحيرة طبرية فقط لجاء هذا العمل بفوائد جمة اولها تحسين المناخ ثانياً تسهيل الاتصاليات مع كامل الاراضي المجاورة بواسطة بحر يمتد الى قلب سوريا والاتصال مع البحر الاحمر والافطار المصرية والهند الخ. وثالثها الخيرات التي تنتج عن تحويل مجرى نهر الاردن الى اراضي تصلح للزراعة عوضاً عن مرور وسرعته العجيبة في وادي الغور بدون ان ياتي بفائدة البتة (الا يصح قولنا هذا عن نهر الليطاني ايضاً) نعم انه يفي عن ذلك تدبير بعض قرى على انه كم من مدينة تنفض حيث يذبح غبار الاندثار عنها وتنهض لتكتسب رونقها القديم. ولا نجب من فكر كهذا فقد جرى في العالم امور واعمال عظيمة منها ما قد تم ومنها ما لم يتم بعد وذلك كفتح خليج السويس ووصل انكلترا بفرنسا بسكة حديدية تمر تحت بوغاز

المانش وخرق جبال الألب ووصل اسبانيا براكش بطريق حديدية نمت بوغاز جبل طارق الخ
وربّ يوم نسمع فيه بالابتلاء بهذا العمل من لا يزالون يجتهدون في تيسير اسباب المدنية في افطار
العالم . هنا وانني اكرر الرجاء بالنكرم بما به الكفاية في هذا الموضوع مع تبين اسباب امكانية هذا العمل
وعدمها سواء كان طبيعياً او مالياً مقدماً للجناب احتراماتي واطال الله بئناكم
الداعي

الياس عبده

قدس

(المفتطف) لا مستحيل عندنا في الاعمال ما دام العقل فيها يقضي والهمة تمضي . فلما باشر المهندس
دوايس الشهير فتح ترعة السويس زعم الاكثرون انه يهجر عن فتحها فاضعوا همة الغير عن تشييده
واعاقوا مسعاهُ سيرا . غير ان من احكام التدبير ان منافع الشيء اذا نقصت عن خسائره كان
الاولى اهالة وبناء عليه نقول ان فتح ترعة تصل بين البحر الاحمر وبحيرة لوط اعسر عملاً واوفر نفعاً
واعظم منفعة واقل منفعة من فتح ترعة السويس بل منفعة بالاجمال اقل من خسائره وذلك لاسباب
منها اولاهم وجدوا بالنسيهل والبارومتر اراضي شاخته ترتفع ٨٠٠ قدم (نحو ٢٤٤ متراً) عن سطح
البحر الاحمر واقعة وراء الغور فاصلة بين خليج العقبة وبين بحر لوط فيقتضي لفتح ترعة بينهما خرق هذه
الاراضي اكثر من ٨٠٠ قدم عمقاً . وثانياً لان بعد خليج العقبة عن بحيرة لوط اعظم من بعد السويس
عن البحر المتوسط والعمل في اراضي اعسر واتعب ولو كان بعضها اقل انخفاضاً من اراضي السويس .
وثالثاً لان تلك الاراضي قفرة خالية من ماوي ياوي اليها الفعلة ومن القوت والكسوة وسائر لوازم الحياة
فيقتضي لذلك بناء مدن او عدة قرى وهو موجب لرفع اجرة الفعلة وتجشم نفقات باهظة لم تجشم في
ترعة السويس . ورابعاً لرداءة هواء تلك الاراضي وصعوبة نقل الآلات والادوات الى سواحل خليج
العقبة لطول المسافة واحضار خمسة عشر الفا من الفعلة على القليل يقضون نحو عشرين سنة من
الزمان حيث يكونون عرضة لغارات البدو الذين يفتنون تلك القفار . وكل ذلك مما يزيد النفقة
اضعافاً . وهب ان البحر الاحمر اتصل ببجيرة لوط وطال على الغور حتى يجاوز بحيرة طبرية الى بحيرة
الحولة فاصول نهر الاردن لا تزال تصب في الحولة واذا اريد تحويلها لخير الاراضي اقتضى لها من
المال شيء كثير جداً فقد حسب مهندسو الولايات المتحدة انهم اذا فتحوا الماء ترعة مسافة معينة بمبلغ
٢٥٥ ٢٢٤ ٢٢٤ غرشاً يفتحون له نهراً على تلك المسافة بمبلغ ٨٩٥ ٦٧٢ ٢٢ غرشاً وبعبارة اخرى يلزم
لفتح نهر نحو ثلاثة ارباع ما يلزم لفتح ترعة

واما الفوائد الناجمة عن مد البحر الاحمر الى قلب سورية فمنها تحسين هوائها ولا سيما ما وقع منها
على جانبي الغور ووزال السموم (الريح الشرقية) التي تهب عليها من بلاد العرب او تطفئ جفافها

وتخفيف حرها بالاقل وازدياد العمران فيها حتى تتصل مدنها وقراها بسواحل خليج العقبة . واما في المنجر فلا نرى له كبير فائدة لان سواحل سورية توصل بضائقها الى اوربا وشرقي اسيا على طريق البحر المتوسط وترعة السويس

وهذه الفوائد يستغنى عن اكثرها بما هو اكبر منها منفعة و اقل نفقة كتحصين الاراضي المهملة الخصبة في هذه البلاد وفتح طريق للمركبات او سكك حديدية تربطها بعضها ببعض فتزيد الفوائد اضعافاً ويزيد العمران كثيراً . ولا يخفى ان الحكم في ذلك كله من باب التخمين لا الجزم ولا سيما لان طبيعة الغور ووادي عربة حتى تصل الى خليج العقبة لم تنزل بسهولة عندنا واكثر الاعتماد في الحكم عليها

حل المسألة الحسائية

ورد علينا حل المسألة الحسائية المدرجة في الجزء العاشر من قلم الخواجه شاكرا الديني والمعلم جرجس هام والخواجه موسى مرقده وعلماهم مختلفة وكلها صحيحة وادرجنا حل الخواجه شاكرا الديني لانه ورد اولاً

المسألة سيالة فيمكننا ان نفرض ثمن احد الثلاثة ما شئنا ونستخرج الاثنين الباقيين بالنسبة اليه هكذا : افرض ثمن الانان ٣٠ و ثمن الحمار ٢ وسم ثمن الحمار المفروض الاول واستخرج ثمن الدابة بحريك حسب شروط المسألة فيكون ١٢٠ . وقد اعطى صاحب الحمار اخويه ٩ وبقي معه ١١ ثم اخذ من ثمن الانان نصفه اي ١٥ ومن ثمن الدابة سبعة اي ٧ فصار معه ٤٣ وهذا يجب ان يعدل ٢٠ والفرق بينها الخطأ الاول (خطا ز) . ثم افرض ثمن الحمار ٤ وسم المفروض الثاني وتصرف حسب ما تقدم فتجد ثمن الدابة ١٠ والخطأ الثاني ٩ (خطا ز) . ثم العمل حسب الخطأين فيكون ثمن الانان ٣٠ و ثمن الحمار ٨٤ و ثمن الدابة ٧٤ و لا اشكال في ذلك

ورد علينا حل اللغز المدرج في الجزء الحادي عشر نظماً بقلم خليل افندي سعد وهو كلمة بذاياهم

مسألة رياضية

ما هي قيمة كل من ك وي ول في المعادلات الآتية

$$ل = ٦ + ٦ + ٦$$

$$٦ - ك = ١ + ٦$$

$$ي + ٢ = ١٤$$



الاب انجلوسكي

وُلد هذا الفاضل في ريجيو بفرب مودينا في ٢٩ حزيران (يونيو) سنة ١٨١٨ وتربى وتعلم يسوعياً وذهب الى امبركا في سنة ١٨٤٨ استأذا للطبيعات في مدرسة جورجنون بفرب مدينة واشنطن ورجع في سنة ١٨٥٠ الى رومية حيث أقيم استأذا للدرسة الرومانية ومديراً لمرصدها واشتغل بالعلم شغل كبار الفلاسفة ومع انه لم يبق بعده مؤلفات ضخمة مما ابقى امثاله فقد كتب كتابات حجة حتى عدوا له اكثر من ثلاث مئة لائحة مما يتعلق بالارصاد الفلكية والبيورولوجية والمنطيسية واكثرها غاية في الجودة والفائدة ويدل على سمو قوة التعليم فيه ووزارة علمه في استيعاب مواضعها واكثر اشغاله متعلق بعلم طبيعة الشمس ورصد الكواكب بالسبكتروسكوب المسمى عندهم علم الهيئة الحديث. وقد صور الشمس مكسوفة سنة ١٨٦٠ في اسبانيا وسنة ١٨٧٠ في سيسيليا واتى معرض باريس في سنة ١٨٦٧ حيث عرض آلة اخترعها نسي (بالميقوغراف) وحيث قدم خطباً حجة وكتب كتاباً حسناً في الشمس وكتاباً في وحدة القوات الطبيعية وكتاباً في النجوم لم يظفر حتى الآن

ولما وليت الحكومة الايطالية املاك البابا وطردت اليسوعيين من المدرسة الرومانية استنفت
الاب سكي ومعاونيه وبالغت في اكرامه وعرضت عليه رتبة استاذ الهيئة في مدرستها الرومانية وقد تمت
له اموالاً جزيلة لتوسيع اعماله فقبل ذلك اولاً ولكن رئيس الجمعية اليسوعية امره بالاستعفاء فاستعفى
ثم توسط الملك فكتور عمانوئيل فردّه الى رتبته وادارة المرصد . وقد ختم اعماله المحمودة بانشاء
جمعية ايطالية لرصد الشمس والكواكب بالسبكتروسكوب . وكان رجلاً فاضلاً سليم النية خالص
الطوية محباً لترقية العلم ونشر المعارف وقد كان بينه وبين استاذنا الدكتور ثان ديك مدير المرصد
السوري معرفة ومودة . ولا جرم ان عالم المعارف قد اسف لفقدته وشعر بعظيم خسارته بعده
قالت جريدة ناشر وهي من اشهر الجرائد العلمية لاريب ان موت الاب سكي خسارة على علماء
الهيئة وقد نال في حياته جزاءً حسناً على اتعابه وموهبته وبراعته فانه فاز بالجائزة الاولى وهي مئة الف
فرنك في معرض فرنسا سنة ١٨٦٧ وكان عضواً في اكثر جمعيات العلم الشهيرة ومنها جمعية الملكية
ولا يخفى على من يرى فيه التنبيد مكاناً ان الاخرى به التنبيد بظروفه لا باخلافه . اه . توفي في
٢٦ شباط (فقره) المنصرم بمرض الاسكروس المعدي (نوع من السرطان) وله من العمر تسع
وخمسون سنة وثمانية اشهر

مسائل واجوبتها

من طرابلس

(١) هل ما يرسب في مجاري المياه النظيفة والفدرة يفيد الاشجار كالليمون والبنفسج والتفاح
وغيرها اذا وُضع على جنوعها وهل لذلك وقت معين وكيف يجب وضعه . (٢) كيف يوضع
الشعر لاشجار الليمون وغيره . (٣) هل يفيد وضع الليمون المعطوب على اصول شجره
(٤) كيف يوضع اللحم والدسم والعظم للاشجار الخ * الجواب . جميع ما ذكرتموه يمكن وضعه
على اصول الشجر وحده ولكن الافضل ان يصنع منه مخمر حسب ما بيناه في هذا الجزء وجه ٢٧٧ .
والوقت الافضل الخريف قبل الفلاحة في الارض البعل وقبل الفلاحة في اي وقت كان في السقي
والحكم في ذلك اغلب لا يصدق على كل ارض والاحسن ان تعتمدوا على اخبار الفلاحين . اما الكمية
فكلما كثرت زاد الخصب ولكن زيادة الخصب لا تستلزم زيادة الثمر فان هذه اسباباً تذكرها في ما
بعد بالتفصيل

(٥) كيف يعرف تركيب الارض لاجل اصلاحها وهل عندكم من ينفخ ذلك بالاجرة
الجواب . يعرف تركيب الارض بالامتحان الكيماوي ولا نعلم بوجود احد في بيروت هذه حرفة

اما نحن فنقدم خدمة للوطن بقدر ما يمكننا وقتنا التصير فابعدوا لنا بقليل من التراب وعند ما تمكنا القرض من حله نجيبكم عنه. (٦) عرفنا بالتجارب ان الزيل سم قاتل للمراكبي لكنه كثير الفائدة للبرغال والحلوفر جوايضاج السبب * الجواب . لانعلم وعند ما نعرض على سبب لا تتأخر عن ادراجه (٧) هل اوائل الربيع انسب لتطعيم اشجار الناكمة من او اخر الصيف

الجواب . نعم راجعوا وجه ١٢٢ من هذه السنة (٨) هل يكون العظم اجزل فائدة اذا جرش كالبرغل او طحن كالدقيق وما في الكمية اللازمة للقدان * الجواب . فائدة الناعم اقصر اقامة من فائدة الخشن ولكنها اشد بمقدار ما هي اقصر اما الكمية اللازمة للقدان فهي ما يملأ صندوقاً مكعباً كل ضلع من اضلاعه ٢٢ عقدة انكليزية (٩) هل يفقد العظم المجروش والمطحون شيئاً من قوته اذا خزن وهل اذا رشت الارض به وتأخر طرهُ نضره الشمس والهواء كما يضران الزيل الجواب . نعم لكن ليس بمقدار الزيل . (١٠) هل يصح وضع السواد والدم والعظم والشعر والجلود بوقت واحد وكيف يجب استعمالها * الجواب . نعم وتجدون ذلك مفصلاً في الخبر وجه ٢٧٧ من هذا الجزء

(١١) ومنها ايضاً . ما هي علّة اختلاف الاعتدال بين اوربا واميركا واسيا وغيرها فان البرد في لندن لا يبلغ الصفر في الميزان على انه في نيويورك ينزل الى . اثنى * الجواب . السبب الاعظم اختلافاً في العرض فكلما ابعدت عن خط الاستواء شمالاً او جنوباً اشد البرد ولذلك شدوذ كثيرة متعلقة باسباب مكانية فزيادة اشتداد البرد في نيويورك عليه في لندن هو لسبب تيار الخليج فانه حار الماء بحيث يلطف برد بلاد الانكليز بالنسبة الى البلدان الواقعة في عرضها ولهذا الموضوع مباحث واسعة تجدونها في كتاب الظواهر الجوية

(١٢) من انطاكية ما هي انواع الكهرباء المستعملة في المتجر وكيفية عملها . الجواب . اذا اردتم الكهرباء الحقيقي فهو معروف وانواعه كلها مستعملة في المتجر ولا يصنع صناعاً بل يتولد في الطبيعة . واما اذا اردتم الكهرباء الكاذب فهو يصنع من الكونابرخا (نوع من المغيط) بفعل الكهرباء به على حرارة عالية . او بفعل الكهرباء بالكونابرخا كما تقدم وتركيبها مع الكوبال

(١٣) من يافا بماذا يجبر الكهرباء المكسور . الجواب . بدنه زيت مغلي ثم بتطبيق اجزائه بعضها على بعض وضغطها جيداً ذلك وانت ماسكها فوق كانون من نار الفحم . او فوق نار اخره بحيث تحي ولا يلتهبها ضرر . هذا اذا كان الكهرباء صحيحاً لا كاذباً

(١٤) من انطاكية دل تزيد كثرة المياه سرعة جريانها * الجواب . كلاً

اما بقية الرسائل والمسائل التي لم تنشر في هذا الجزء فقد اخرناها لضيق المقام

ولما وليت الحكومة الإيطالية

الألب سكي ومعاونيه وبالد

له أموالاً جزيلة لتوسيع

ثم توسط الملك فكترو

جمعية إيطالية لرصد

الطوية محباً لترقية

السوري معرفة ومود

قالت جريدة ن

الهيئة وقد نال في حياته

فرنك في معرض فرنسانس

ولا يخفى على من يرى فيه للتنديد

٢٦ شباط (فقره) المنصرم بمرض الكروس

وخمسون سنة وثمانية أشهر

مسائل واجوبتها

من طرابلس

- (١) هل ما يرسب في مجاري المياه النظيفة والفدرة يفيد الأشجار كالليمون والمش والبنج وغيرها اذا وضع على جذوعها وهل لذلك وقت معين وكيف يجب وضعه . (٢) كيف يوضع الشعر لأشجار الليمون وغيره . (٣) هل يفيد وضع الليمون المعطوب على اصول شجره . (٤) كيف يوضع اللحم والدم والعظم للأشجار الخ * الجواب . جميع ما ذكرتموه يمكن وضعه على اصول الشجر وحنه ولكن الافضل ان يصنع منه مخمر حسب ما بيناه في هذا الجزء وجه ٢٧٧ . والوقت الافضل الخريف قبل الفلاحة في الارض البعل وقبل الفلاحة في اي وقت كان في السقي والحكم في ذلك اغلبي لا يصدق على كل ارض والاحسن ان تعتمدوا على اخبار الفلاحين . اما الكمية فكلما كثرت زاد الخصب ولكن زيادة الخصب لا تستلزم زيادة الثمر فان هذه اسباباً نذكرها في ما بعد بالتفصيل

- (٥) كيف يعرف تركيب الارض لاجل اصلاحها وهل عندكم من يمنع ذلك بالاجرة الجواب . يعرف تركيب الارض بالامتحان الكيماوي ولا نعلم بوجود احدي في بيروت هذه حرفته

أقليل من التراب وعند ما
تقاتل للمراكبي لكنه كثير
على سبب لا تفاخر عن

زل فائدة اذا جرش
لناغم اقصر اقامة من
الأصندوقاً مكعباً كل
ون شيئاً من قوته اذا
من الزيل

وضع السواد والدم والمظم والشعر
ب. نعم وتجدون ذلك مفصلاً في المخبر وجه

في اختلاف الاعتدال بين اوربا واميركا واسيا وغيرها فان البرد
في الشمال على انه في نيويورك ينزل الى اتمة * الجواب. السبب الاعظم
في العرض فكما ابعدت عن خط الاستواء شمالاً او جنوباً اشد البرد ولذلك شدوذ كثيرة
متعلقة باسباب مكانية فزيادة اشتداد البرد في نيويورك عليه في لندن هو لسبب تيار الخليج فانه حار
الماء بحيث يلطف برد بلاد الانكليز بالنسبة الى البلدان الواقعة في عرضها ولهذا الموضوع مباحث
واسعة تجدونها في كتاب الظواهر الجوية

(١٢) من انطاكيا ما هي انواع الكهرباء المستعملة في التجير وكيفية عملها. الجواب. اذا اردتم
الكهرباء الحقيقي فهو معروف وانواعه كلها مستعملة في التجير ولا يصنع صنعاً بل يتولد في الطبيعة. واما
اذا اردتم الكهرباء الكاذب فهو يصنع من الكونابرخا (نوع من المقيط) بفعل الكبريت به على حرارة
عالية. او بفعل الكبريت بالكونابرخا كما تقدم وتركيبها مع الكونابر

(١٣) من بافا بما اذا يجبر الكهرباء المكسور. الجواب. بد هنيئزيت مغلي ثم بتطبيق اجزائه
بعضها على بعض وضغطها جيداً ذلك وانت ماسكها فوق كانون من نار الفحم. او فوق نار اخرى
بحيث تحي ولا يلحقها ضرر. هذا اذا كان الكهرباء صحيحاً لا كاذباً

(١٤) من انطاكيا هل تزيد كثرة المياه سرعة جريانها * الجواب. كلاً

اما بقية الرسائل والمسائل التي لم تنشر في هذا الجزء فقد اخبرناها لضيق المقام

نبذة شتّى

الرغبة * ارتأب البعض مما قلناه عن الفارة المغنية . الاّ أنا نقلنا هذه الحادثة الغريبة من جريدة امير كانية تعد من اشهر الجرائد العلمية وقد ورد لها سابقة في جريدة ناشر الانكليزية وهي ايضا من اشهر الجرائد وادقها مباحث ولا تذكر الاّ الحقائق الراهنة ولم ندرج هذه الحادثة لجرد النسبية بل لانها من الغرائب الجزيلة الالهية لعلم الناريخ الطبيعى

الكبائر من الصفائر * سأل بعضهم الفيلسوف فرنكلين الاميركاني لما اكتشف حقيقة البرق ما منفعة هذا الاكتشاف فقال لم وما منفعة الطفل فقالوا يصير رجلاً فينفع فقال وكنا اكتشافي وكنا كان . ولعل كثيرين ضحكوا بالعلامة كلفني الايطالي لما اكتشف حركة ساق الضفدع الاّ ان التعرف بمنافعه العظيمة مبني على هذا الاكتشاف الصغير كالا يخفى

المطر في القدس

ورد علينا ما ياتي من وكيلنا في القدس الشريف يوسف افندي الجبل وهو : وعدتم قبلاً ان ابعث لكم بتفصيل مقدار المطر الذي نزل عندنا في هذا العام . وحيث قد تيسرت لي الفرصة الآن بادرت بتقديم الجدول الآتي لجناحكم عساه ان ياتي بفائدة وهو مقتطف من كتاب المرصد الميورولوجي للدكتور تومس شيلين

في شهر تشرين الأول سنة ١٨٧٧	٢١٨٠	من التبراط
" " الثاني " "	٥٠١٥	" "
" " كانون الأول " "	٧٣٤٥	" "
" " الثاني " ١٨٧٨	١٣٣٩٠	" "
" " شباط " "	١١٤٩٠	" "
" " آذار " "	٢٣٥٠	" "
فيكون مجمّع المطر الذي نزل الى غاية آذار	٤١٧٧٠	" "
واما المطر الذي نزل في العام الماضي فهو	٤١١٧٩	" "
فيزيد عنه مطر هذا العام	٥٩١	" "
هذا اذا لم يتزل بعد		" "

مطر في هذا العام

من المرصد الفلكي والمتيورولوجي في بيروت

نزل ٩٧^٤ . من الفيراط مطراً في شهر نيسان المنصرم . فجميع ما نزل في هذا العام الى حد تاريخ ٦٣^٤ ٤٤ من الفيراط وما نزل في العام الماضي ٣٢^٤ ٤٧ من الفيراط فينقص مطر هذا العام عن مطر العام الماضي ٧٠^٤ ٢ من الفيراط . وذلك بخلاف ما كان في القدس . وهذا الخلاف راجع الى اسباب مكانية ولذلك لا يحكم على طقس البلدان بل لا يرجح الظن في طقسها الا بعد مراقبة اسبابها المكانية زماناً طويلاً . والذين يدعون معرفة مستقبل هذه الامور دون ان يستقصوا اسبابها يدعون باطلاً وتكذبهم شواهد الامتحان

عبور عطار د على وجه الشمس * يعبر عطار د على وجه الشمس في ٦ ايار وأول الماسة س ٥ ٢٦ تقريباً بعد الظهر بحسب الوقت البيروتي الاوسط ونقطة أول الماسة نحو ٥ ٤٠ شرقي قطب الشمس الشمالي للنظر المقوم والشمس تغيب الساعة ٦ والدقيقة ٤٣

خاتمة السنة الثانية

اننا مرة اخرى نعترف بفضل وكلائنا الامجاد ومشاركينا الكرام على ما بذلوه من الهممة في نشر مقتطفنا ونبشروهم ان انعامهم وانعابنا قد تكلت بالنجاح وحسبنا جزاء لانعابنا ما كتبه اليينا احد الفضلاء يقول بعد الامتحان

” اليكم سلام من اخ يشكر ايديكم البيضاء ويدعو بدوام بقاءكم مرحمة للطلاب وافادة للناس واني ليسرني نجاحكم وانتفاع الناس بكم فلا زلت ترقون المعالي وتجزلون الفائدة . الى ان يقول اناط بي سيدي مسيو المحترم ان اشكركم بلسان اهل المعارف والزراعة والادب لانكم اجزلت الفائدة واتخذتموها مقصداً لكم وان اهديكم عنه السلام والاحترام . والموماً اليه من مغربي كتبنا بكم ودارسها للانتفاع بها “

هذا وأنا ان شاء الله سناخذ بعلمنا في السنة القادمة بنشاط جديد معتمدين على افضل الكتب والمجرائد العلمية والصناعية مخصصين جزءاً للمباحث الصحية كما يظهر من الاعلان في صدر هذا الجزء والله المستعان في كل قول وعمل